



(12)

## CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2017 00882**

(22) Data de depozit: **27/10/2017**

(41) Data publicării cererii:  
**30/03/2018** BOPI nr. **3/2018**

(71) Solicitant:  
• **UNIVERSITATEA TRANSILVANIA DIN  
BRAȘOV, B-DUL EROILOR NR. 29,  
BRAȘOV, BV, RO**

(72) Inventatori:  
• **CIOARĂ GHEORGHE ROMEO,  
STR.ZIZINULUI, NR. 20, BL.35, SC.A,  
AP.40, BRAȘOV, BV, RO;**  
• **PISARCIUC CRISTIAN,  
STR.MIRCEA CEL BĂTRÂN, NR.45, BL.39,  
SC.B, AP.16, BRAȘOV, BV, RO**

Data publicării raportului de documentare:  
**30.04.2019**

## (54) BATERIE INTELIGENTĂ, PENTRU INSTALAȚII SANITARE

### (57) Rezumat:

Invenția se referă la o baterie inteligentă, pentru instalații sanitare, asistată electronic. Bateria conform invenției, inteligentă, pentru instalații sanitare, dar nu numai, asistată electronic, cu precizie mare a debitului și a temperaturii lichidului debitat, cu regimuri de debit și temperatură reproductibile și comandată simplu, asigură la o conductă (13) de evacuare un lichid având un anumit debit și o anumită temperatură, ca urmare a apăsării unui punct de pe un ecran tactil (14), a unui buton (a) virtual sau a unui buton (28), care determină un echipament (16) electronic să comande deschiderea a două electrovalve (4, 8) astfel încât prin amestecul a două lichide de intrare, omogene sau cvasiomogene,Nealimentare sau alimentare, de exemplu, apă rece și apă caldă menajeră, care le străbate, să se obțină un lichid de ieșire având debitul și temperatura egale cu cele comandate, caracteristicile lichidelor de intrare fiind măsurate de două debitmetre (5, 9) și de doi senzori (3, 7) de temperatură, iar caracteristicile lichidului de ieșire fiind, eventual, măsurate de un debitmetru (22) și de un senzor (20) de temperatură.

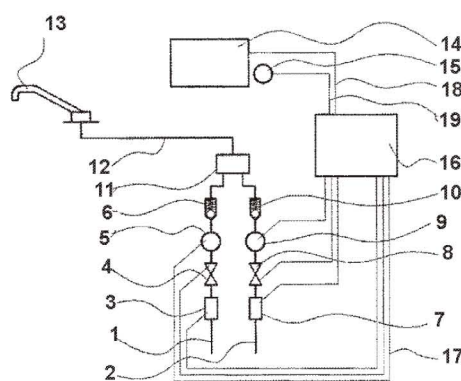


Fig. 1

Revendicări: 10  
Figuri: 6

Cu începere de la data publicării cererii de brevet, cererea asigură, în mod provizoriu, solicitantului, protecția conferită potrivit dispozițiilor art.32 din Legea nr.64/1991, cu excepția cazurilor în care cererea de brevet de invenție a fost respinsă, retrasă sau considerată ca fiind retrasă. Întinderea protecției conferite de cererea de brevet de invenție este determinată de revendicările conținute în cererea publicată în conformitate cu art.23 alin.(1) - (3).





## OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI

Serviciul Examinare de Fond: MECANICĂ

Cont IBAN: RO05 TREZ 7032 0F33 5000 XXXX  
Trezoreria Sector 3, București  
Cod fiscal: 4266081

### RAPORT DE DOCUMENTARE

CBI nr. a 2017 00882	Data de depozit: 27/10/2017	Data de prioritate
Titlul invenției	BATERIE INTELIGENTĂ, PENTRU INSTALAȚII SANITARE	
Solicitant	UNIVERSITATEA TRANSILVANIA DIN BRAȘOV, B-DUL EROILOR NR. 29, BRAȘOV, RO	
Clasificarea cererii (Int.Cl.)	E03C 1/042 (2006.01)	
Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	E03C	
Colecții de documente de brevet cercetate		
Baze de date electronice cercetate	RoPatentSearch, EPODOC, TXTE	
Literatură non-brevet cercetată	Internet	

#### Documente considerate a fi relevante

Categoria	Date de identificare a documentelor citate și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.
X Y	<b>JP2013076486 A</b> (LIXIL CORP, JP) 25.apr.2013 (25.04.2013) - revendicări, fig.1	1 2-10
Y	<b>JP2002038553 A</b> (MITSUBISHI ELECTRIC CORP, JP) 06.feb.2002 (06.02.2002) - revendicări, fig.1	2-10
A	<b>JP2005337582 A</b> (MATSUSHITA ELECTRIC WORKS LTD, JP) 08.dec.2005 (08.12.2005) - revendicări, fig.1	1-10

Strada Ion Ghica nr. 5, Sector 3, Cod 030044, București, România

Telefon centrală: +40-21-306.08.00/01/02/.../28/29

Fax: +40-21-312.38.19

E-mail: office@osim.ro

www.osim.ro



Documente considerate a fi relevante - continuare		
Categoria	Date de identificare a documentelor și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.
Unitatea invenției (art.18)		
Observații:		

Data redactării: 27.12.2018

Examinator,  
Ing.DUMITRU VLAD GABRIEL



Litere sau semne, conform ST.14, asociate categoriilor de documente citate	
<p><b>A</b> - Document care definește stadiul general al tehnicii și care nu este considerat de relevanță particulară;</p> <p><b>D</b> - Document menționat deja în descrierea cererii de brevet de invenție pentru care este efectuată cercetarea documentară;</p> <p><b>E</b> - Document de brevet de invenție având o dată de depozit sau de prioritate anterioară datei de depozit a cererii în curs de documentare, dar care a fost publicat la sau după data de depozit a acestei cereri, document al cărui conținut ar constitui un stadiu al tehnicii relevant;</p> <p><b>L</b> - Document care poate pune în discuție data priorității/lor invocată/e sau care este citat pentru stabilirea datei de publicare a altui document citat sau pentru un motiv special (se va indica motivul);</p> <p><b>O</b> - Document care se referă la o dezvoltare orală, utilizare, expunere, etc;</p>	<p><b>P</b> - Document publicat la o dată aflată între data de depozit a cererii și data de prioritate invocată;</p> <p><b>T</b> - Document publicat ulterior datei de depozit sau datei de prioritate a cererii și care nu este în contradicție cu aceasta, citat pentru mai buna înțelegere a principiului sau teoriei care fundamentează invenția;</p> <p><b>X</b> - document de relevanță particulară; invenția revendicată nu poate fi considerată nouă sau nu poate fi considerată ca implicând o activitate inventivă, când documentul este luat în considerare singur;</p> <p><b>Y</b> - document de relevanță particulară; invenția revendicată nu poate fi considerată ca implicând o activitate inventivă, când documentul este combinat cu unul sau mai multe alte documente de aceeași categorie, o astfel de combinație fiind evidentă unei persoane de specialitate;</p> <p><b>&amp;</b> - document care face parte din aceeași familie de brevete de invenție.</p>